



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑳ Aktenzeichen: P 33 16 818.0
㉑ Anmeldetag: 7. 5. 83
㉒ Offenlegungstag: 8. 11. 84

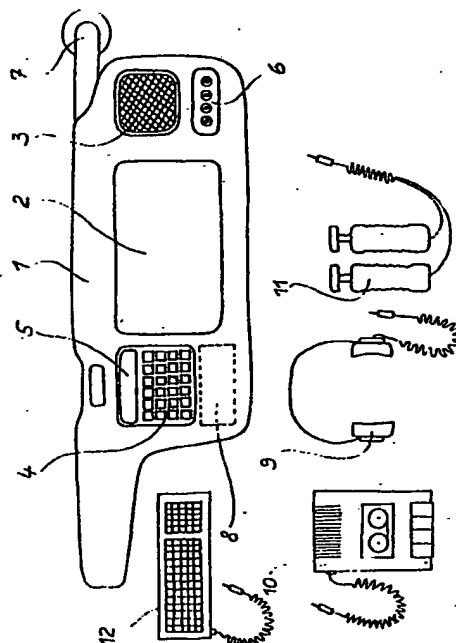
DE 3316818 A1

㉑ Anmelder:
Ernst, Hans-Hellmut, Dipl.-Ing., 2061 Sülfeld, DE

㉒ Erfinder:
gleich Anmelder

⑤A Sonnenblende mit audiovisuellen Einrichtungen

Die Erfindung betrifft eine Sonnenblende in Kraftfahrzeugen, die eine erweiterte Nutzungsmöglichkeit für die Insassen bietet. Zur Steigerung der Komfort-, Unterhaltungs- und Informationswünsche der Autofahrer sind auf der Rückseite ein Bildschirm (2), ein Lautsprecher (3), eine Bedienungs- und Eingabetastatur (4) und Anschlußbuchsen (6) in Verbindung mit einem Computersystem (8) integriert. Mit diesen Bauteilen lassen sich TV-Programme empfangen, Videospiele durchführen, visuelle Verkehrsinformationen einblenden, Bild-Telefon-Gespräche führen, EDV-Programme bearbeiten und sonstige Möglichkeiten der audiovisuellen Unterhaltungs- und Informationselektronik nutzen.



DE 3316818 A1

Patentansprüche

1. Sonnenblende als Blendschutz in Kraftfahrzeugen, die von einer oberen Stellung in eine untere Stellung bewegbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß auf der Rückseite der Sonnenblende (1), die im heruntergeklappten Zustand für den Insassen sichtbar wird, ein Bildschirm (2) als Display und Monitor, ein Lautsprecher (3), eine Bedienungs- und Eingabetastatur (4), mehrere Anschlußbuchsen (6) und ein Rechner/Computer/Video-System (8) angebracht sind.
2. Sonnenblende nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine Sonnenblende (1') nur mit einem oder einigen der angegebenen Bauteile (2,3,4,6,8) ausgerüstet ist.

Sonnenblende mit audiovisuellen Einrichtungen

Sonnenblenden dienen in Kraftfahrzeugen vorzugsweise für die vorderen Insassen als Blendschutzeinrichtung. Im Falle des starken Lichteinfalls von vorne werden sie von einer oberen Stellung in eine untere Gebrauchsstellung geklappt.

Es sind schon Sonnenblenden bekannt geworden, die für erweiterbare Aufgabenstellungen mit weiteren Bauteilen bestückt wurden. So, z. B. mit Spiegeln, Leuchten, Parkscheiben oder Brillenhalterungen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Nutzungsmöglichkeit der Sonnenblende, insbesondere auf der Beifahrerseite, dahingehend zu steigern, daß dem Komfort-, Unterhaltungs- und Informationswunsch der Autofahrer besser entsprochen werden kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß in die Sonnenblende auf der Rückseite, die dem Insassen in der heruntergeklappten Stellung zugewandt ist, audiovisuelle Bauteile neuester Technologie (Flachbauweise) und Computerbauteile integriert werden.

Dies können beispielsweise Lautsprecher sein, die in den Sonnenblenden von Fahrer und Beifahrer placent für einen besonders guten Raumklang und Stereoeffekt sorgen.

Da zukünftig TV-Bildschirme in extremer Flachbauweise und mit geringem Gewicht zur Verfügung stehen werden, lassen sich auch Displays bzw. Monitore für die verschiedensten Zwecke in eine Sonnenblende integrieren.

Desweiteren lassen sich Rechner oder in erweiterter Form kleine Computer-Systeme integrieren. Eine Eingabe- und Bedienungstastatur ist mit allen Bauteilen verbunden und ermöglicht die gewünschte Programmsteuerung.

So lassen sich TV-Programme empfangen, Video-Spiele durchführen, Rechenprogramme aufstellen und auf dem Bildschirm darstellen, Verkehrsinformationen visuell abrufen oder sonstige Wünsche der Unterhaltungselektronik, EDV und Informatik audiovisuell ermöglichen.

Über Anschlußbuchsen 6 lassen sich Kopfhörer 9, Spielpilot-Hebel 11 oder externe Geräte (Autoradio, Bordcomputer, Kassettenabspielgerät 10 für Videospiele oder gespeicherte Programme, Bildtelefon u. ä.) anschließen.

Auf diese Weise ergibt sich sowohl für den privat als auch für den geschäftlich reisenden Mitfahrer die Möglichkeit, die Reisezeit den eigenen Wünschen entsprechend besser zu nutzen.

In der Fig. 1 ist eine Ausführungsform der erfindungsgemäßen Sonnenblende dargestellt. Der Blick ist auf die Rückseite der heruntergeklappten Sonnenblende 1 gerichtet. Den größten Platz in der Mitte nimmt der Bildschirm 2 ein. Er kann wahlweise als Display für den Rechner/Computer 8 oder als Monitor für TV, Videospiele, Verkehrsinformationen oder Bildtelefon genutzt werden. Entsprechend vielseitig ist der Gebrauch des Lautsprechers 3. Die Bedienungs- und Eingabetastatur 4 ist für die Steuerung und Regelung der audiovisuellen Bauteile (2,3,6) und des Rechners/Computers 8 ausgelegt. Über die Anschlußbuchsen 6 lassen sich weitere Aggregate mit dem System verbinden. Eine externe Eingabetastatur 12, ein Kassettenabspielgerät 10 für das Laden und Speichern von Programmen oder Videospiele, ein Kopfhörer 9 oder Spielpilot-Hebel 11.

Bezeichnungen

- | | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Sonnenblende |
| 2 | Bildschirm |
| 3 | Lautsprecher |
| 4 | Bedienungs- und Eingabetastatur |
| 5 | Zeilen-Display |
| 6 | Anschlußbuchsen |
| 7 | Halterung |
| 8 | Rechner/Computer/Videospiel |
| 9 | Kopfhörer |
| 10 | Kassettenabspielgerät |
| 11 | Spielpilot-Hebel |
| 12 | Externe Eingabetastatur |

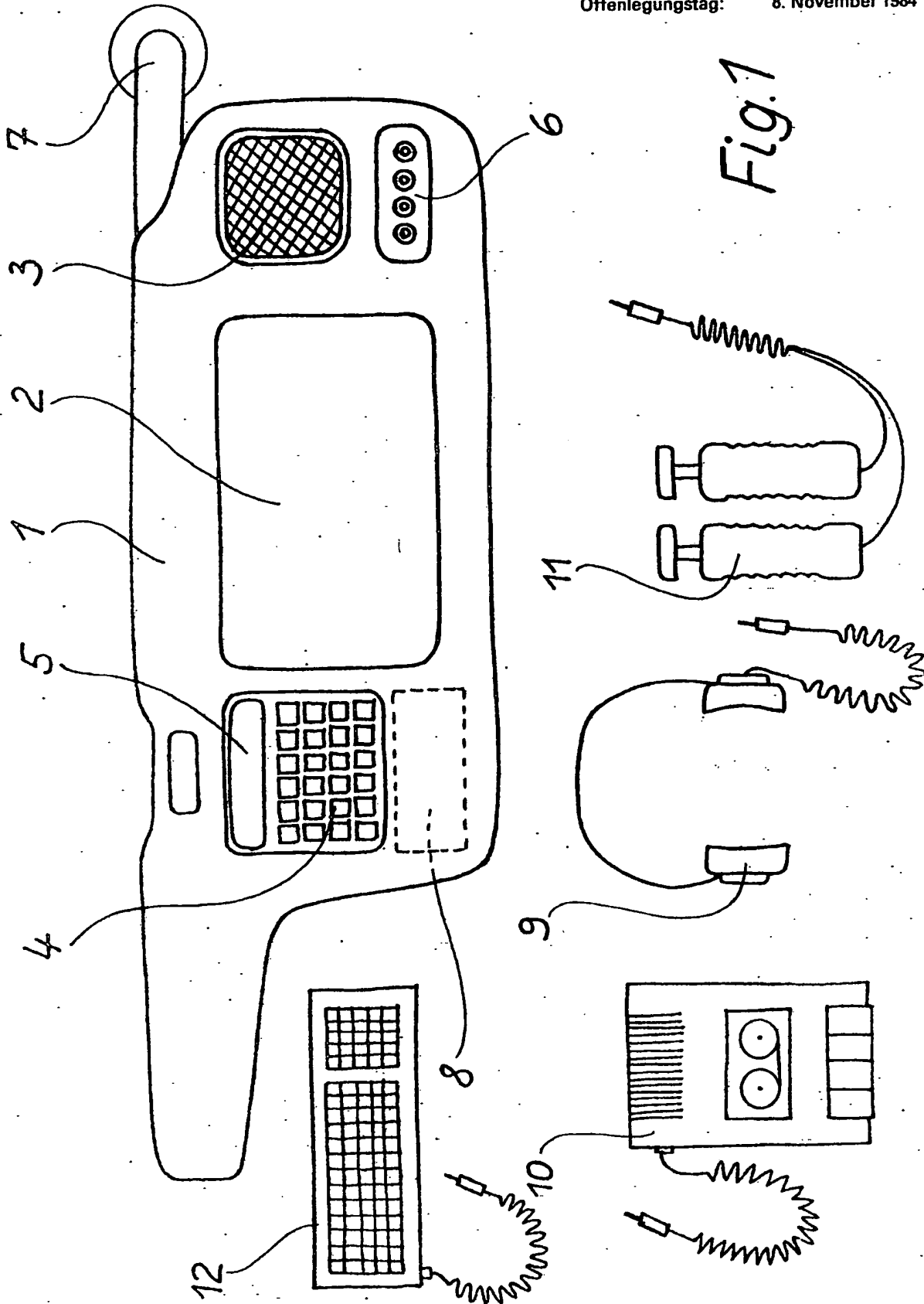
~~4~~
- Leerseite -

3316818

-5-
-6-

Nummer: 33 16 818
 Int. Cl.³: B 60 R 11/02
 Anmeldetag: 7. Mai 1983
 Offenlegungstag: 8. November 1984

Fig. 1



Translated from the German

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
GERMAN PATENT OFFICE

OFFENLEGUNGSSCHRIFT

DE 33 16 818

IPC: B 60 R 11/02

B 60 J 3/00

Date of application: May 7, 1983

Date the 'offenlegungsschrift' was laid open to public
inspection: November 8, 1984

Applicant: Hans-Hellmut Ernst [residing in Sülfeld, DE]

Inventor: the same as the applicant

[Title in German of the object of the invention:]

Sonnenblende mit audiovisuellen Einrichtungen

SUN-VISOR*, HAVING AUDIOVISUAL DEVICES

Sun-visor* [*Translator's note: Also known as sunshield (to eliminate
stray light), sun screen; sun shade; rayshade]

(54) The invention pertains to a sun visor in motor vehicles,
which provides an expanded utilization possibility or the
occupants. In order for the desired comfort, entertainment and
information access of the motorists to be improved, a display
screen (2), a loudspeaker (3), a control and input keyboard (4)

and connection sockets, connected to a computer system (8) are integrated on the reverse side [of the automobile]. With the help of these subassemblies or components, TV programs can be received, video games can be played, visual traffic & road information can be inserted or superimposed, video-telephone [videophone] conversations can be carried out, and other capabilities of the audiovisual entertainment and information electronics can be utilized.

CLAIMS

1. Sun visor in its capcaity as glare protection [light shield] in motor vehicles, which sun visor can be moved from a upper position into a lower position, c h a r a c t e r i z e d i n t h a t on the reverse side of the sun visor (1) - which in folded or collapsed state becomes visible to the occupants of the vehicle - there are mounted a display screen [viewing screen] (2) in its capcaity as display and monitor, a loudspeaker (3), an operational and input keyboard (4), a multiple numebr of connecting sockets [jacks] (6), and a computing element/computer/video system (8).

2. Sun visor as claimed in claim 1, characterized in that a sun visor (1') is only equipped with one or several of the

cited components (2, 3, 4, 6, 8).

SUN VISOR, HAVING AUDIOVISUAL DEVICES

Sun visors in motor vehicles are preferably used as glare protection devices [light shield contraptions] for the front occupants. In case of a strong incidence of light from the front, the said sun visors are folded or collapsed from a upper position into a lower utility position.

Sun visors, which were outfitted with additional components for the purposes of expanded positions of activities, thus, e.g., outfitted with mirrors, lights, parking disks, or spectacles' holders, are already known.

The objective to expand to such an extent the utilization possibility of the sun visor, in particular on the side of the front passenger or co-driver, so that [it] can in a better way be consistent with the comfort, entertainment and information[-access] desire of the driver, forms the basis of the invention.

In accordance with the invention, the set objective is achieved in such a way that audiovisual components of the latest technology (pancake design) and computer components are integrated into the sun visor, on the reverse side [of it], which is facing the occupant in folded or collapsed position [of the sun visor].

For example, this can be a loudspeaker, which - when placed by the driver and passenger or co-driver in the sun visors - takes care to ensure a particularly adequate spatial sound and stereo effect.

Because in future TV-screens [video screens], having an exclusive pancake design and low weight, will be available, displays, respectively monitors, can be integrated for different purposes into a sun visor.

In addition, computer or in expanded form, small computer-systems can be integrated. An input and operational (control) keyboard is connected to all components or subassemblies, and provides an opportunity for the desired program control.

Thus, TV programs can be received, video games can be played, computer programs can be installed, and visually represented on the video screen, information, pertaining to the state of the traffic and highways can visually be retrieved, or possibilities are provided for other requests, related to the

entertainment electronics, electronic data processing, and the informatics.

By means of connecting socket 6, earphones 9, game-pilot lever 11 or external devices (car radio, on-board computer, cassette-player 10 for videogames or stored programs, video telephone [videophone], and similar) can be connected. In such a way, the possibility is thus provided for the occupants, traveling privately, as well as for the occupants, traveling on a business trip, to utilize in a better way the time, spent in travel, in conformity with their own desires or requests.

suggestion

An exemplified embodiment of the sun visor in accordance with the invention is diagrammatically represented in Fig. 1. The eyes are directed to the reverse side of the folded or collapsed sun visor 1. The largest space in the center accommodates the video screen 2. The said space can optionally be utilized as display for the computing element /computer 8, or as monitor for the TV, videogames, information, related to the state of the traffic & highways or autobahns, or videophone. Correspondingly, the use of the loudspeaker 3 is versatile. The operational (control) and input keyboard 4 is designed for the control and regulation of the audiovisual components (2, 3, 6) and of the computer 8. By means of the connecting [terminal] sockets 6, additional units can be

suggestion

connected to the system. [Namely] An external input keyboard 12, a cassette player 10 for the loading of programs and storing of programs or videogames, an earphone set 9 or game-pilot lever 11.

REFERNCE SYMBOLS

1. Sun-visor
2. Viewing Screen [display screen]
3. Loudspeaker
4. Control and input keyboard
5. Lines-display [script display]
6. Connection Sockets
7. Holder
8. Computer/Videogame
9. Cassette Player
11. Game-pilot Lever
12. External Input Keyboard.

USDoC/USPTO/STIC/Translations Branch
John M Koytcheff, MSc,
USPTO Translator (GERMAN & Germanic languages)
2/27/03

3316818

Nummer: 33 16 818
 Int. Cl. 2: B 60 R 11/02
 Anmeldetag: 7. Mai 1983
 Offenlegungstag: 8. November 1984

